



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | technical@GBiosciences.com

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

Safety Data Sheet

Cat. # RC-097

Sodium phosphate monobasic

Size: 500g



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



Sodium phosphate monobasic

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data da redação: 5/11/2017 Versão: 1.1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

| | |
|--------------------|---|
| Forma do produto | : Substância |
| Nome da substância | : Sodium phosphate monobasic |
| n.º CE | : 231-449-2 |
| n.º CAS | : 7558-80-7 |
| Código do produto | : 255S |
| Tipo do produto | : Matéria pura, Substância higroscópica. As medidas preventivas aplicam-se apenas à substância seca |
| Fórmula bruta | : NaH ₂ PO ₄ |
| Sinónimos | : acid sodium phosphate / acid sodium phosphate, anhydrous / E339(a) food grade / monobasic sodium phosphate / monosodium dihydrogen orthophosphate / monosodium dihydrogen phosphate / monosodium dihydrogen phosphate, anhydrous / monosodium hydrogen phosphate / monosodium orthophosphate / monosodium orthophosphate, anhydrous / monosodium phosphate / monosodium phosphate, anhydrous / monosorb XP-4 / MSP / MSP, anhydrous / phosphoric acid monosodium salt, anhydrous / phosphoric acid, monosodium salt / primary-sodium phosphate / primary-sodiumphosphate, anhydrous / sodium acid phosphate / sodium acid phosphate, anhydrous / sodium biphosphate / sodium biphosphate, anhydrous / sodium dihydrogen monophosphate / sodium dihydrogen phosphate / sodium dihydrogen phosphate (NaH ₂ PO ₄) / sodium dihydrogen phosphate, anhydrous / sodium monobasic phosphate (NaH ₂ PO ₄) / sodium orthophosphate, primary / sodium phosphate (Na(H ₂ PO ₄)) / sodium phosphate, monobasic / sodium phosphate, monobasic, anhydrous / sodium primary phosphate |
| Grupo de produtos | : Matéria-prima |
| N.º da BIG | : 13599 |

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Utilização da substância ou mistura | : Produto farmacêutico Indústria alimentar: aditivo Têxtil: Matérias-primas químicas |
|-------------------------------------|---|

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Não classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Segundo nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Etiquetagem não aplicável

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

Sodium phosphate monobasic

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

| Nome | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------|---|-----|---|
| Sodium phosphate monobasic | (nº CAS) 7558-80-7 (nº CE) 231-449-2 | 100 | Nao classificado |

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|---|--|
| Primeiros socorros geral | : If you feel unwell, seek medical advice. |
| Primeiros socorros em caso de inalação | : Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | : Rinse with water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Rinse with water. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão | : Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Não provocar o vômito. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

| | |
|---|--|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : EXPOSIÇÃO A ALTAS CONCENTRAÇÕES: Coughing. Irritação ligeira. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | : Nenhum dado disponível. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Slight irritation. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : AFTER ABSORPTION OF HIGH QUANTITIES: Náusea. Diarréia. |
| Sintomas crónicos | : ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Dificuldades respiratórias. |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

| | |
|--------------------------------|--|
| Agentes extintores adequados | : MEIOS DE EXTINÇÃO PARA INCÊNDIOS ARREDONDADOS: Adaptar os meios de extinção ao ambiente. |
| Agentes extintores inadequados | : No unsuitable extinguishing media known. |

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|--|--|
| Perigo de incêndio | : DIRECT FIRE HAZARD. Não combustível. |
| Perigo de explosão | : DIRECT EXPLOSION HAZARD. Não aplicável. INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Not applicable. |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Libertação possível de fumos tóxicos. |

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|---|--|
| Medidas preventivas contra incêndios | : Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows. |
| Instruções para extinção de incêndio | : Dilute toxic gases with water spray. |
| Protecção durante o combate a incêndios | : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus. |

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

| | |
|--|---|
| Equipamento de protecção | : Gloves. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus. See "Material-Handling" to select protective clothing. |
| Planos de emergência | : Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. No naked flames. Wash contaminated clothes. |
| Medidas em caso de libertação de poeiras | : In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows. |

Sodium phosphate monobasic

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar o § 8 : Controlo de exposição-protecção individual". "

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Contain released substance, pump into suitable containers. Consult "Material-handling" to select material of containers. Plug the leak, cut off the supply. Knock down/dilute dust cloud with water spray.

Procedimentos de limpeza : Pare a nuvem de poeira por umidificação. Scoop solid spill into closing containers. See "Material-handling" for suitable container materials. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção individual".

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use. Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Temperatura de armazenagem : 20 °C

Calor e fontes de ignição : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.

Informações sobre armazenamento misto : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: (strong) acids. (strong) bases. oxidizing agents. water/moisture.

Local de armazenamento : Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Store at room temperature. Meet the legal requirements.

Prescrições especiais relativas à embalagem : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. watertight. dry. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

Materiais de embalagem : SUITABLE MATERIAL: papel. cartão. têxtil. Polietileno. MATERIAL TO AVOID: aço. alumínio.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

Roupa de protecção - selecção do material:

GIVE GOOD RESISTANCE: rubber. plastics

Protecção das mãos:

Gloves

Protecção ocular:

Safety glasses. Em caso de formação de poeiras: usar óculos de protecção

Protecção do corpo e da pele:

Protective clothing

Protecção respiratória:

Dust production: dust mask with filter type P1

Sodium phosphate monobasic

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|--|
| Forma | : Sólido |
| Aparência | : Crystalline solid. Crystalline powder. |
| Massa molecular | : 119.98 g/mol |
| Cor | : Branco. |
| Cheiro | : Inodoro. |
| Limiar olfativo | : Não existem dados disponíveis |
| pH | : 4.4 (1 %) |
| pH solução | : 1 % |
| Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de fusão | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de solidificação | : Não aplicável |
| Ponto de ebulição | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de inflamação | : Not applicable |
| Temperatura de combustão espontânea | : Não aplicável |
| Temperatura de decomposição | : > 170 °C |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : Não inflamável. |
| Pressão de vapor | : Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C | : Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa | : 2.4 |
| Densidade | : 2360 kg/m³ |
| Solubilidade | : Soluble in water. Água: 85 g/100 ml |
| Log Pow | : -3.96 (Estimated value) |
| Viscosidade, cinemático/a | : Não aplicável |
| Viscosidade, dinâmico/a | : Não existem dados disponíveis |
| Propriedades explosivas | : Não existem dados disponíveis |
| Propriedades comburentes | : Não existem dados disponíveis |
| Limites de explosão | : Não aplicável |

9.2. Outras informações

| | |
|---------------------------|--|
| Energia mínima de ignição | : Not applicable |
| Teor de COV | : Not applicable |
| Outras propriedades | : Translúcido. Hygroscopic. Substance has acid reaction. |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reage lentamente na exposição à água (umidade) com (alguns) metais. Ao queimar: libertação de gases / vapores tóxicos e corrosivos (óxidos de fósforo). Reage violentamente com (alguns) ácidos / bases.

10.2. Estabilidade química

Hygroscopic.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

Sodium phosphate monobasic

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (oral) | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Nao classificado |

| Sodium phosphate monobasic (7558-80-7) | |
|--|-----------------------|
| DL50 oral rato | 8290 mg/kg (Rat) |
| DL50 cutânea coelho | > 7940 mg/kg (Rabbit) |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea | : Nao classificado pH: 4.4 (1 %) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Nao classificado pH: 4.4 (1 %) |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Nao classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Nao classificado |
| Carcinogenicidade | : Nao classificado |
| Toxicidade reprodutiva | : Nao classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Nao classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Nao classificado |
| Perigo de aspiração | : Nao classificado |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

| | |
|-----------------------------|---|
| Ecologia - geral | : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente. |
| Ecologia - ar | : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). TA-Luft Klasse 5.2.1. |
| Ecologia - água | : Mild water pollutant (surface water). Poluente da água subterrânea. Maximum concentration in drinking water: 200 mg/l (sodium) (Directive 98/83/EC). Não prejudicial para os peixes (CL50> 1000 mg / l). Slightly harmful to invertebrates (Daphnia) (EC50 > 100 mg/l). Pode causar eutrofização. pH shift. Insufficient data available on ecotoxicity. |
| Toxicidade aquática aguda | : Nao classificado |
| Toxicidade aquática crónica | : Nao classificado |

| Sodium phosphate monobasic (7558-80-7) | |
|--|---|
| CL50 peixe 1 | > 2400 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 48 h; Leuciscus idus) |
| CE50 Daphnia 1 | 126 ppm (TLm; 72 h) |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Sodium phosphate monobasic (7558-80-7) | |
|---|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability: not applicable. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | Not applicable |
| Carência química de oxigénio (CQO) | Not applicable |
| ThOD | Not applicable |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Sodium phosphate monobasic (7558-80-7) | |
|--|-------------------------------|
| Log Pow | -3.96 (Estimated value) |
| Potencial de bioacumulação | Bioacumulação: não aplicável. |

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

Sodium phosphate monobasic

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

| | |
|--|---|
| Métodos de tratamento de resíduos | : Waste treatment methods. |
| Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem | : Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Precipitate / make insoluble. Remova para um despejo autorizado (Classe I). Evitar descarga de grandes quantidades no esgoto. Não descarregar na água de superfície. |
| Indicações suplementares | : LWCA (Países Baixos): KGA categoria 05. Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC. |
| Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) | : 06 03 14 - sais no estado sólido e em soluções, não abrangidos em 06 03 11 e 06 03 13 |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

| | |
|----------------|---------------------|
| N.º ONU (ADR) | : Não regulamentado |
| N.º ONU (IMDG) | : Não regulamentado |
| N.º ONU (IATA) | : Não regulamentado |
| N.º ONU (ADN) | : Não regulamentado |
| N.º ONU (RID) | : Não regulamentado |

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

| | |
|---|---------------------|
| Designação oficial de transporte (ADR) | : Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte (IMDG) | : Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte (IATA) | : Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte (ADN) | : Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte (RID) | : Não regulamentado |

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : Não regulamentado |
|--------------------------------------|---------------------|

IMDG

| | |
|---|---------------------|
| Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) | : Não regulamentado |
|---|---------------------|

IATA

| | |
|---|---------------------|
| Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) | : Não regulamentado |
|---|---------------------|

ADN

| | |
|--|---------------------|
| Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) | : Não regulamentado |
|--|---------------------|

RID

| | |
|--|---------------------|
| Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) | : Não regulamentado |
|--|---------------------|

14.4. Grupo de embalagem

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Grupo de embalagem (ADR) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IATA) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (ADN) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (RID) | : Não regulamentado |

14.5. Perigos para o ambiente

| | |
|--------------------------|---|
| Perigoso para o ambiente | : Não |
| Poluente marinho | : Não |
| Outras informações | : Não existe informação complementar disponível |

Sodium phosphate monobasic

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Não regulamentado

- transporte marítimo

Não regulamentado

- Transporte aéreo

Não regulamentado

- Transporte por via fluvial

Não regulamentado

- Transporte ferroviário

Não regulamentado

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

Sodium phosphate monobasic não integra a lista candidata do REACH

Sodium phosphate monobasic não é referido no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : Not applicable

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

SECÇÃO 16: Outras informações

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : PT - Portugal
regiões

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto